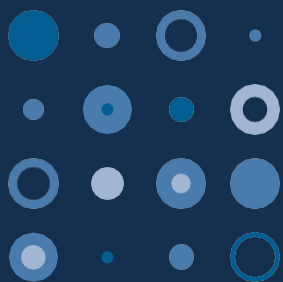




INFORME DE GESTIÓN

2023



25

OCYT

OBSERVATORIO COLOMBIANO DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

AÑOS



Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología

Director Ejecutivo
Efrén Romero Riaño
eromero@ocyt.org.co

Subdirectora Administrativa y Financera
Angélica Monroy Pérez
amonroy@ocyt.org.co

Subdirector de Información y Tecnología
Juan Fernando Corredor
jcorredor@ocyt.org.co

Diseño y Diagramación
Equipo OCyT

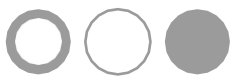
Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología
Carrera 15No. 37-59 Bogotá
6013235059
www.ocyt.org.co

Está permitida la reproducción total o parcial de esta obra y su difusión temática, siempre y cuando sea para uso personal de los lectores y no con fines comerciales. Todos los capítulos de este libro son de exclusiva responsabilidad de los autores.

INFORME DE GESTIÓN 2023

Índice

<i>Despliegue estratégico</i>	3
<i>Capítulo 1: Gestión estratégica de proyectos con actores del Ecosistema de CTEI</i>	5
<i>Proyectos Finalizados</i>	6
<i>Proyectos En Ejecución</i>	13
<i>Capítulo 2: Contratos de Evaluaciones</i>	27
<i>Capítulo 3: Prestación de servicios especializados para apoyar la actividad de evaluación técnica de las propuestas de investigación</i>	28
<i>Capítulo 4: Informe de Gestión 2023, Gestión Administrativa, Financiera y Contable</i>	31
<i>Capítulo 5: Informe de Gestión Información y Tecnología IT - año 2023</i>	34



Despliegue estratégico OCyT 2023

Durante el año 2023, el Observatorio de Ciencia y Tecnología (OCyT) enfrentó desafíos que colocaron a prueba su capacidad de adaptación y liderazgo en el campo científico y tecnológico en el país. La transición directiva tras la desvinculación del director ejecutivo, la necesidad de garantizar la sostenibilidad operativa, así como el objetivo de mejorar su visibilidad y alcance, constituyeron retos significativos para el equipo del OCyT.

Para enfrentar estos retos, el OCyT tuvo que anticipar y adaptarse a los cambios en el entorno político, tecnológico y socioeconómico que podrían impactar sus operaciones. Esto incluyó el monitoreo constante de políticas gubernamentales, avances tecnológicos y tendencias en materia de ciencia y tecnología para ajustar sus estrategias y actividades en consecuencia a los grandes cambios en el entorno colombiano.

Ante estos desafíos del 2023, se definieron acciones estratégicas de corto y mediano plazo, que permitieran fortalecer la posición y la influencia del OCyT como un actor clave en la medición, generación y difusión del conocimiento científico y tecnológico a nivel nacional e internacional, asegurando su sostenibilidad financiera y su capacidad para adaptarse a los cambios del entorno.

Acciones estratégicas priorizadas

1. Gestión de proyectos orientados a resultados, en el 2023 se ejecutaron 5 proyectos, 7 se encuentran en desarrollo, operados de manera colaborativa con Universidades, Centros de investigación, Centros de productividad y competitividad, cajas de compensación en Territorios como: Risaralda, Caldas Bucaramanga, Bogotá, Manizales entre otros.
2. Programa de acompañamiento para la evaluación de proyectos de investigación de socios y universidades, consiguiendo 8 contratos.
3. Implementación de programas de capacitación de personal, desarrollo profesional para el personal del OCyT, así como definición de medidas para la seguridad y el confort de la labor, se realizaron
4. Acciones para el mantenimiento de los portales y plataformas del OCyT



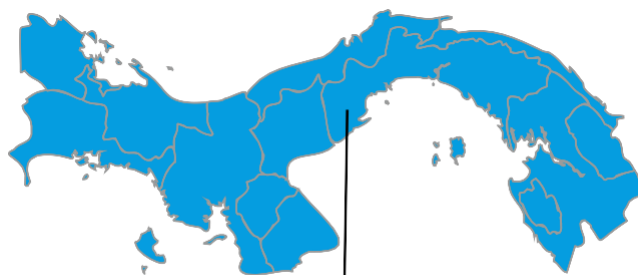
Despliegue estratégico OCyT 2023

Caldas
Manizales


Risaralda
Pereira

Bucaramanga

Bogotá



Panamá



Capítulo 1.
Gestión estratégica
de
proyectos con actores
del
Ecosistema de CTEI

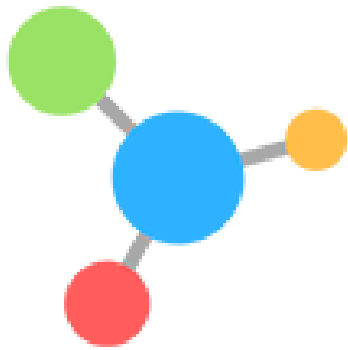


4 Proyectos finalizados



7 Proyectos en curso

Proyecto 1: Sistema regional de CTEI apoyado en TIC - Risvalley® para el fomento del emprendimiento, la cocreación, el prototipado y el acceso a servicios tecnológicos en el departamento de Risaralda



RISVALLEY®

Actores, entidades y personas que participaron del proyecto:

Centro de productividad y competitividad del oriente - cpc oriente, corporación centro de innovación y productividad valle del Risaralda - Risvalley®, fundación universitaria Comfamiliar.

Proyecto respaldado por el Sistema General de Regalías (SGR) para fortalecer la innovación colaborativa en el sistema regional de innovación (SRI), buscando mejorar bienes y servicios mediante actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTeI). Involucra varias instituciones con el objetivo de impulsar el emprendimiento, la co-creación y el acceso a servicios tecnológicos. El enfoque principal es impactar la sofisticación y escalamiento de productos a través de iniciativas de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i).

Valor del CPS:
\$250.000.000
Tiempo o duración:
4 meses



Productos entregados:

Determinar las brechas, necesidades y oportunidades de los principales sectores productivos del departamento, Caracterizar la oferta técnico-científica regional en CTI e iniciativas de I+D+i que respondan demanda sectorial, Identificar las capacidades técnico-científicas y los servicios ofrecidos por los actores del Ecosistema

Elementos que resaltar

- Logramos el mapeo y georreferenciación de 123 actores del Sistema general de Regalías.
- Identificamos 107 brechas o demandas científico-tecnológicas del SRI en cuatro sectores económicos priorizados
- Caracterizamos las capacidades CTel de los actores del SRI en cinco dimensiones de análisis
- Construimos una hoja de ruta colaborativa y descentralizada para atender a las demandas CTel priorizadas para los cuatro sectores económicos seleccionados
- Consolidamos el portafolio de servicios CTel del SRI de actores como centros de investigación, innovación y formación, incubadoras, CEDES, granjas experimentales, entre otros

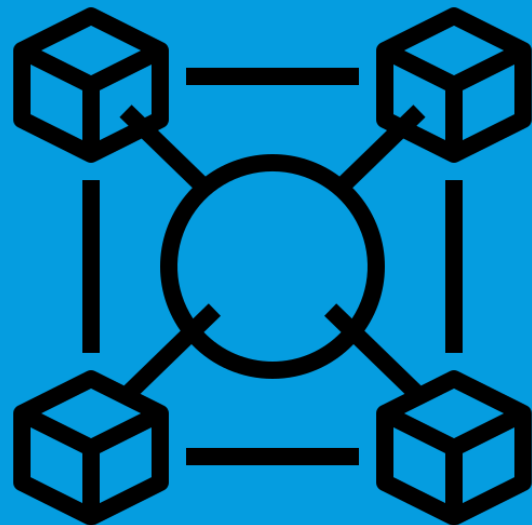
Capítulo 1

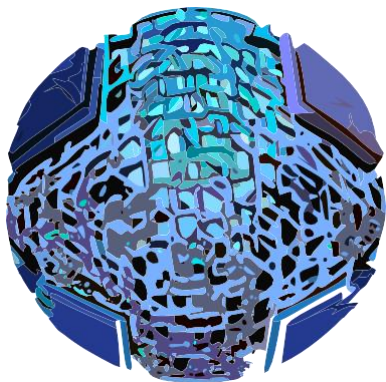
Proyecto 2: Proponer un modelo de interoperabilidad para la identificación de infraestructuras de investigación en Colombia

El proyecto buscó la optimización del uso de las infraestructuras de investigación y el fomento de la colaboración científica a partir de la propuesta de un modelo de interoperabilidad que respondiera a las características y condiciones nacionales. Esto se realizó en complemento del inventario y diagnóstico que desarrolló el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación en esta materia.

Actores, entidades y personas que participaron del proyecto:
Technopolis Group - BID

Valor del CPS:
\$19.900 USD
Participación OCyT en la UT: 33%
Aportes del OCyT:
4 personas, acceso a bases de datos científicas.





Productos entregados:
Propuesta de modelo de interoperabilidad para la administración y seguimiento de Infraestructura de Investigación robusta, análisis de costos potenciales y hoja de ruta.

Elementos que resaltar

- Planteamos un modelo de interoperabilidad para la administración y seguimiento de Infraestructura de Investigación robusta en Colombia contemplando 7 principios, 4 dominios y otros elementos clave
- Desarrollamos el análisis de costos potenciales y diseñamos una hoja de ruta que puede servir como guía para la implementación del modelo de interoperabilidad para la administración y seguimiento de Infraestructura de Investigación en Colombia.

Proyecto 3: Estudio para el diagnóstico de las capacidades del país en materia de infraestructuras de investigación y la formulación de un modelo de gobernanza y financiación dirigido a incrementar el uso y mejorar la gestión y operación de infraestructuras compartidas de investigación en el país

El proyecto buscaba formular un modelo de gobernanza y financiación para la optimización de la gestión, operación y uso de infraestructuras compartidas de investigación en Colombia, con base en el inventario y el diagnóstico del estado actual de las infraestructuras de investigación existentes en el país y el análisis comparativo de políticas, modelos de gobernanza y estrategias de financiación que han sido implementadas en países con trayectoria reconocida en gestión, operación y financiación de infraestructuras de investigación

Actores, entidades y personas que participaron del proyecto:

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - MinCiencias, Instituciones de Educación Superior y Centros de investigación y Desarrollo Tecnológico (267 entidades) y Technopolis Group.

Aportes del OCYT:

Personal, experiencia en el levantamiento de información primaria, base de datos de contacto de las Instituciones de Educación Superior y Centros de investigación y Desarrollo tecnológico, desarrollo metodológico de instrumentos para el levantamiento de información, así como de la plataforma de encuesta y el procesamiento de los resultados obtenidos.

Productos entregados:

- Documento de principios y marco conceptual relacionado con el inventario
- Documento de la metodología de trabajo para la realización del inventario y su validación.
- Documento de metodología de trabajo y los mecanismos e instrumentos que serán empleados para el levantamiento de información que sustente el diagnóstico
- Base de datos de las infraestructuras de investigación existentes y entrega del inventario en formato digital.
- Documento con estado actual de las infraestructuras de investigación existentes.
- Documento de Definición de los criterios para la identificación de los países que serán la base del análisis comparativo a desarrollar.
- Documento de Análisis comparativo de políticas, modelos de gobernanza y estrategias de financiación.
- Documento con la propuesta de un modelo de gobernanza y financiación, que sirva como insumo para el diseño de una política pública.
 - Documento con el Diseño y estrategia para implementar una plataforma tecnológica.
 - Documento con la propuesta de instrumento de apoyo financiero para la creación y fortalecimiento de redes de infraestructuras compartidas de investigación en el país.

Elementos que resaltar

- Logramos construir una herramienta para el levantamiento de información y las Idel escalable y reproducible
- Consolidación de un primer inventario de las Idel de 76 instituciones (IES - Centros)
- Identificación cuales son los servicios que prestan las Idel a usuarios internos y externos (7298)
- Definición de categorías de análisis para las capacidades de las Idel (tipologías, servicios, certificaciones)

Valor del CPS:

\$599.938.500

Participación OCyT
en la UT: 50%

Tiempo o duración:

13 meses.

Capítulo 1

Proyecto 4: IDIC 2022

Aunar esfuerzos entre el DNP y el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología OCyT con el fin de actualizar el Índice Departamental de Innovación para Colombia en su versión 2022 y hacer un análisis comparativo con la versión inmediatamente anterior - 2021.

Aportes del OCYT:
3 personas (coordinador, estadístico, investigador), Power BI, R studio, Excel.

Actores, entidades y personas que participaron del proyecto:

OCyT y DNP. Dentro del equipo técnico del OCyT: Juan Camilo Castellanos, Silvia Rojas, Efrén Romero, Henry Mora, José Tapias, Darío Ignacio Alvis Salas. En el equipo del DNP: Mónica Lorena Ortiz Medina, Salim Chalela Naffah, Julián Eduardo Mora Moreno, Sergio Alfonso Durán Pérez.

**Elementos
que resaltar**

- ogramos en lo posible la aprobación y cumplimiento de los productos finales por las partes del convenio.
- Si bien se extiende el proyecto por temas internos del DNP y se intenta ajustar los entregables, se identifica la oportunidad de mejoras en el diseño metodológico de la operación.

Productos entregados:

1. Plan de Trabajo, conformación del grupo de expertos y requisitos técnicos
2. Informe de resultados del desarrollo de la FASE I - levantamiento de información
3. Informe de resultados del desarrollo de la FASE II - Análisis de resultados
4. Informe final diagramado

Valor del CEC:

\$402.545.981

Valor financiado:

\$276.745.981

Valor contrapartida

OCyT \$125.800.000

Plazo de ejecución:

9 meses

Proyecto 1: Estrategia para la generación de nuevo conocimiento y el fomento de la educación inicial y preescolar

Evaluar los resultados del proyecto denominado: “Estrategia para la generación de nuevo conocimiento y el fomento de la innovación educativa en la educación inicial y preescolar” a través de la metodología de evaluación de resultados desde el enfoque de Apropiación Social del Conocimiento, en los momentos del antes, durante y después del proceso formativo.

Valor del proyecto:

\$55.000.000

Tiempo o duración:

22 meses



Aportes del OCYT:

Personal, plataformas y visualización de la información.



Actores, entidades y personas que participaron del proyecto:

Universidad Autónoma de Bucaramanga - UNAB- Universidad Autónoma de Manizales, Universidad el Rosario, Ministerio de Educación Nacional, MINCIENCIAS, United Way, Colombia.



Elementos que resaltar

- Logramos el desarrollo de un modelo de evaluación con enfoque de Apropiación Social del Conocimiento.
- Consolidación del equipo interno del OCyT, gracias a un equipo con experiencia en pedagogía.
- Consolidación de la relación con el aliado UNAB.
- Desarrollar una plataforma para la evaluación.
- Un reto, estandarización de la medición en los momentos del antes, durante y después.

Productos por entregar:

- Documento plan evaluación de la estrategia de formación
- Formulario de evaluación para captura de información
- Entrega parcial resultados preliminares

Proyecto 2: Batería de indicadores de apropiación social de conocimiento y herramientas de evaluación de las campañas de comunicación de la ciencia para promover hábitos de vida saludable en Bogotá región

Proyecto que tiene como finalidad: “Aunar esfuerzos académicos y profesionales para la realización de una batería de indicadores de apropiación social de conocimiento y herramientas de evaluación de las campañas de comunicación de la ciencia para promover hábitos de vida saludable en Bogotá región, dentro del proyecto Implementación de una Estrategia de Apropiación Social del Conocimiento para la construcción de una Cultura Científica en Salud orientada a la promoción de hábitos de vida saludables en Bogotá- Región Bogotá- BPIN 2021000050017.

Valor del proyecto:

\$366.561.988

Valor financiado:

281.581.998

Contrapartida OCyT:

\$84.979.990

Tiempo o duración:

18 meses

Aportes del OCYT:

Personal en contrapartida (Diana Caho, Líder Apropiación Social del Conocimiento, Efrén Romero- Director ejecutivo, líder de bibliometría, Juan Fernando Corredor, Líder de información y Datos y Angélica Monroy, Subdirectora administrativa y financiera. Se cuenta para el desarrollo del proyecto con un equipo de trabajo experto en los temas de comunicación estratégica, investigador con trayectoria en ASC, un experto en medición y evaluación cuantitativa.



Proyecto 3: Fortalecimiento de capacidades en diagnóstico y transferencia de conocimiento a entidades regionales encargadas del diseño, seguimiento y evaluación de intervenciones de soporte para la competitividad e innovación

Incrementar las capacidades del gobierno de Colombia para el diagnóstico y fortalecimiento de capacidades en instituciones regionales responsables del diseño, monitoreo y evaluación de intervenciones sobre competitividad e innovación.

Desde el OCyT, por la trayectoria y experiencia se trabajará en este consorcio en la estrategia de apropiación social del conocimiento, en la que se incluye un apoyo en la construcción del diseño, implementación y análisis de los resultados de la estrategia para mapear actores.

Aportes del OCYT:

Personal, plataformas y visualización de la información

Valor del proyecto:

\$1.296.802.500

Participación OCyT 20%

Tiempo o duración:

10 meses

Elementos que resaltar

- Hemos participado de forma muy activa y articulada con los aliados del consorcio.
- Hemos logrado la contratación de expertos cuantitativos, con experiencia en modelos cualitativos para el diseño de los instrumentos y las estrategias para el proyecto.
- Hemos logrado reestablecer la confianza, gracias a los resultados que hemos presentado.

Actores, entidades y personas que participaron del proyecto:

Technopolis, Competitivenes, DNP, y Swisscontact

Productos por entregar:

- Informe técnico metodología evaluación de resultados de la convocatoria.
- Documento análisis de los resultados.
- Plan de evaluación con enfoque de ASC a las entidades de orden nacional, de las metodologías propuestas por el proyecto.

Proyecto 4: Fortalecimiento de procesos de gobernanza en el sistema CTel con estrategias participativas, descentralizadas, basadas en datos y en las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación en las subregiones de Caldas

Proyecto financiado por el Sistema General de Regalías (SGR) en el cual participaron varias instituciones con el fin de fortalecer la colaboración de los actores y descentralizar el sistema de ciencia, tecnología e innovación (CTel) regional a partir de estrategias de gobernanza participativa, , basada en la interoperabilidad y la transaccionalidad del uso de datos y en las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación de los actores en las subregiones del departamento de Caldas.

Valor del proyecto:
\$102.083.793
Tiempo o duración:
10 meses

Aportes del OCYT:
4 personas, Menti, acceso a bases de datos científicas.

Actores, entidades y personas que participaron del proyecto:

Universidad de Manizales, Universidad de Caldas, Universidad Autónoma de Manizales, Gobernación de Caldas, Secretaría de Desarrollo, Empleo e Innovación, Centro de Estudios Regionales Cafeteros y Empresariales - CRECE, Fundación Universidad-Empresa-Estado del Eje Cafetero- FUEEEC, Stockholm Environment Institute.

Elementos que resaltar

- Desarrollamos 2 talleres de co-creación para la identificación de necesidades de información estadística de las subregiones del departamento de Caldas
- Ejecutamos una Consultoría con expertos para el diseño del sistema de indicadores CTel regional
- Diseñamos e implementamos un sistema de indicadores CTel con enfoque territorial para el monitoreo del ecosistema CTel
- Diseñamos la documentación técnica de los 54 indicadores priorizados del sistema de indicadores CTel en el marco del Generic Statistical Business Process Model - GSBPM
- Entregamos documento técnico en referencia a la interoperabilidad para efectos de disponibilidad de información respecto a indicadores CTel en plataforma
 - Participamos en la co-autoría en capítulo de libro de apropiación social del conocimiento resultado de la ejecución del proyecto

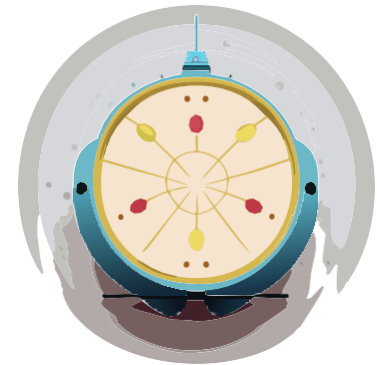
Productos por entregar:

- Documento con variables que se deben medir
- Documento con estructura de la batería de indicadores
- Documento con inventario de fuentes de información y con listado de indicadores priorizados
- Documento con instrumentos para recolección y/o levantamiento de información y fichas de indicadores priorizados
- Documento con requerimientos para articulación de los indicadores al sistema
- Documento definición estructura y protocolos para la interoperación
 - Bases de datos construidas y Batería de indicadores calculados



Proyecto 5 Caracterización de los niveles de adopción y uso de tecnologías digitales por parte de los actores del Ecosistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

Proyecto financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) el cual busca generar información estadística que oriente a los analistas, partes interesadas y formuladores de políticas respecto a la digitalización de la Ciencia Tecnología e Innovación en Colombia. Lo anterior teniendo en cuenta el papel clave que desempeña la digitalización en las economías y la vida cotidiana.



Aportes del OCYT:

4 personas, acceso a Menti, acceso a bases de datos científicas, acceso a VOSviewer y Bibliometrix.

Valor del proyecto:

\$50.000 USD

Tiempo o duración:

6 meses

Actores, entidades y personas que participaron del proyecto:

No hay aliados

Elementos que resaltar

- Planteamiento de modelo conceptual preliminar para la medición de la adopción de tecnologías digitales por los actores del ecosistema CTel de Colombia
- Ejecución de validaciones del modelo conceptual para la medición con expertos en adopción de tecnologías digitales
- Se ha presentado un reto importante respecto a la definición del modelo conceptual de medición dada la inexistencia de antecedentes para la medición del objeto de estudio particular

Productos por entregar:

- Documento técnico con el modelo conceptual preliminar sobre el uso y la transformación digital
- Documento técnico con el modelo conceptual final para la medición de la adopción y el uso de tecnologías de los actores del Ecosistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
- Documento técnico con el instrumento para la medición y marco muestral de la adopción y el uso de tecnologías digitales
- Informe final con los resultados de la implementación y el análisis de las variables entregado a conformidad del BID

Proyecto 6: Propuesta de lineamientos de política pública en ciencia, tecnología e innovación para el sector agropecuario a partir del uso y análisis integral de la información que se produce en CTel

El propósito de este proyecto es generar un análisis integral, en el marco del SNIA, de la información que se genera en materia de CTel para la formulación y fortalecimiento de los lineamientos de política pública de ciencia, tecnología e innovación agropecuaria.

Valor del proyecto:
\$333.783.275
Tiempo o duración:
16 meses

Aportes del OCYT:
Personal, información recopilada mediante la encuesta de inversión en ACTI y ACTIA, bases de datos.

Actores, entidades y personas que participaron del proyecto:
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - MinCiencias, Ministerio de Agricultura y Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - Agrosavia y representantes del sector productivo agropecuario de las cadenas priorizadas.

Productos por entregar:

- Un documento de análisis integral de los instrumentos de planificación de la CTel sectorial a nivel departamental.
- Un documento de análisis integral de los instrumentos de planificación de la CTel sectorial para las cadenas definidas.
- Un documento que recopile el mapeo de actores a nivel departamental.
- Un documento técnico que contenga el resultado del análisis de las dinámicas de innovación de las UPA, a nivel general y para las 4 cadenas definidas.
- Un documento técnico que contenga el resultado del análisis de la CTel agropecuaria a nivel regional
- Un documento técnico que contenga el resultado del análisis de las dinámicas de innovación en las Unidades Productivas Agropecuarias -UPA.
- Un documento técnico con propuestas de ajuste al Módulo CTel de la ENA y otras herramientas.
- Documento con el análisis de los resultados de programas y proyectos para el periodo 2010 - 2020 con recomendaciones para mejorar sus planteamientos y alcances.
- Un documento técnico con una propuesta de lineamientos de política que incluya objetivos y estrategias con el fin de promover la CTel en el sector y las cadenas definidas.

Elementos que resaltar

- Hemos desarrollado las actividades relacionadas con los productos del 1 al 9
- Se han avanzado en la elaboración de una base de datos de política de CTel y relacionada para el sector agro, junto con su análisis de impacto para las cadenas priorizadas.
- Se han presentado desafíos y retos en la consecución de participación del sector productivo
- Se tienen logros parciales como la validación de una metodología de análisis de proyectos y resultados de investigación para el sector.



Proyecto 7: Indicadores 2022

Generación y actualización de los indicadores de las diferentes áreas del OCyT con el objetivo de generar información relevante para la toma de decisiones del SNCTel

Valor del proyecto:
Aporte socio

Aportes del OCYT:
Personal, metodologías certificadas, información recopilada mediante la encuesta de inversión en ACTI, bases de datos.

Actores, entidades y personas que participaron del proyecto:

MinCiencias - Ministerio de Educación, Entidades que responden a la encuesta de inversión en ACTI y DANE (Como fuentes de información)

Productos por entregar:
Informe de indicadores 2022
(Portal de datos)

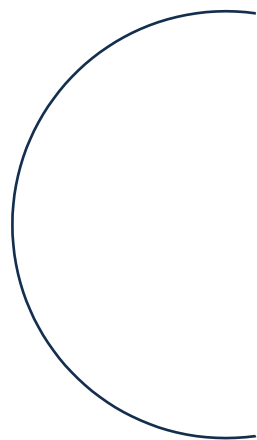
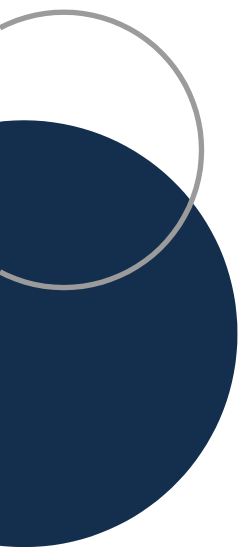
Elementos que resaltar

- Hemos consolidado las series de datos para los indicadores de inversión, capacidades, innovación, producción bibliográfica, cultura científica, e internacionalización
- Avances en generación de nuevos indicadores de acuerdo con las necesidades de información actuales
- Se han presentado desafíos y retos en la consecución de datos de algunas fuentes



Capítulo 2. Contratos de Evaluaciones

El Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT) realiza el proceso de gestión de evaluaciones de propuestas, proyectos y artículos de investigación realizados por investigadores de instituciones públicas y privadas del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTel). En el año 2023 de manera continua, el OCyT ha acompañado a las siguientes universidades brindando un servicio eficaz, de calidad y excelencia.



Capítulo 3. Prestación de servicios especializados para apoyar la actividad de evaluación técnica de las propuestas de investigación.

Universidad del Valle
ODS
018.018.042-2023
Vr \$ 6.000.000



Evaluaciones
Universidad de
Santander OPS
2023000370
Vr \$21.645.000



Universidad de los
llanos CPS 0598 del
2023
Vr \$3.962.700



Universidad de
Santander evalua-
ciones OPS
2023001728
Vr \$8.572.800



Universidad de los
llanos CPS 0711 de
2023
Vr \$6.250.000



EAFIT ODS 20231953
Vr \$26.325.000



Universidad
Salesiana 2023
Vr \$2.025.000



Universidad del
Atlántico
DBS-141-2023
(Desarrollo 2024)
Vr \$125.177.500



Capítulo 4.

Informe de Gestión

2023

Gestión Administrativa, Financiera y Contable

La Subdirección Administrativa y Financiera es una parte fundamental dentro del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología - OCyT, siendo la responsable de gestionar de manera eficiente, oportuna y transparente los recursos financieros, físicos y humanos del OCyT, soportando administrativamente los servicios requeridos para el correcto funcionamiento del OCyT en el marco del plan de ejecución anual de la entidad. En este informe, se proporcionará un resumen del desempeño de la Subdirección durante el año 2023.

Gestión Humana y Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

Introducción

El año 2023 ha sido un período marcado por el compromiso y la excelencia en las áreas de Gestión Humana y Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) en el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología - OCyT. A continuación, se presenta un resumen de los logros y actividades más destacadas que contribuyeron al fortalecimiento de nuestra organización.

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

En el ámbito de la seguridad y salud en el trabajo, se llevaron a cabo acciones fundamentales para garantizar un entorno laboral seguro y cumplir con los requisitos legales pertinentes:

- Se diseñó e implementó con éxito el Plan de Trabajo del SG-SST 2023, asegurando una asignación eficiente de recursos y una planificación integral.
- La afiliación al Sistema General de Riesgos Laborales se llevó a cabo de manera efectiva, reafirmando nuestro compromiso con la protección de nuestros colaboradores.
- La conformación y funcionamiento activo del Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo, Comité de Convivencia Laboral y Brigadas de Emergencias garantizaron una gestión integral de la seguridad laboral.
- Las actividades de inducción y reinducción en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo se realizaron de manera exhaustiva, brindando a todos los niveles de la empresa la información necesaria para un desempeño seguro.

Gestión Humana

En el ámbito de la gestión humana, se lograron avances significativos que fortalecen la estructura organizacional y el bienestar de nuestros colaboradores:

- El mantenimiento de procesos del área en el marco del Sistema de Gestión de Calidad sienta las bases para futuras certificaciones de operaciones estadísticas, respaldando nuestro compromiso con la excelencia operativa.
- La producción de manuales operativos y procedimientos optimizó procesos internos, mejorando la eficiencia y la calidad en el área.
- El fortalecimiento organizacional, a través de la ejecución del Plan Estratégico de Bienestar, se tradujo en acciones concretas como afiliación al Sistema de Seguridad Social Integral, reconocimientos, días libres especiales y auxilios educativos, promoviendo un ambiente laboral saludable.
- Se avanzó en la formalización del teletrabajo, actualizando el Manual de Funciones y estableciendo políticas como la de Desconexión Laboral.
- El Plan de Capacitación y Entrenamiento abarcó temas clave para el desarrollo profesional, incluyendo Gerencia de Proyectos en Metodología PMI, Inteligencia de Negocios, Excel, así como capacitaciones relacionadas con SG-SST.

Conclusiones

El año 2023 ha sido un periodo de logros destacados en las áreas de Gestión Humana y SG-SST en el OCyT. La integración de estrategias para garantizar la seguridad y bienestar de nuestros colaboradores, combinada con iniciativas de fortalecimiento organizacional, refleja nuestro compromiso continuo con la excelencia operativa y el desarrollo integral de nuestro talento humano.

Capítulo 5. Informe de Gestión Información y Tecnología IT - año 2023

Introducción

El área de Información y Tecnología (IT) desempeña un papel crucial en el Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología - OCyT, siendo la encargada de asegurar el adecuado funcionamiento de los sistemas de información y los procesos tecnológicos esenciales para alcanzar diversos objetivos. Además, brinda un apoyo integral a todas las áreas del OCyT en la ejecución de sus proyectos que incluyen componentes tecnológicos.

Este informe proporcionará un resumen de los principales logros del área de IT durante el año 2023.

Estrategia de IT

La estrategia del área de IT se centró en tres pilares fundamentales: Servicios de Información y Tecnología, Fortalecimiento de Capacidades y Plataforma de Tecnología y Soporte. Estos pilares están interconectados para proporcionar soluciones de información confiables, seguras y escalables. El objetivo principal es optimizar los procesos de la empresa y aumentar la eficiencia. Durante el último año, se establecieron los siguientes objetivos específicos:



Logros

Portal de datos 2023 (<https://portal.ocyt.org.co/>)

Se llevó a cabo el mantenimiento y la actualización del portal de datos (<https://portal.ocyt.org.co/>), un sitio web que ofrece acceso a información almacenada en nuestras bases de datos y otras fuentes. Esta plataforma permite a los visitantes buscar, filtrar y descargar datos de manera fácil y eficiente. Asimismo, incorpora herramientas de visualización de datos para que los usuarios puedan analizar la información de forma interactiva.



Micrositio Capacidades en CTeI (<https://capacidades.ocyt.org.co/>)

Junto con el área de Capacidades, se publicó el sitio web <https://capacidades.ocyt.org.co/>, allí nos enfocamos en presentar información por tipo de institución (Instituciones de Educación Superior y no Instituciones de Educación Superior), el número de investigadores/as reconocidos/as como investigadores/as en las categorías, junior, asociado, senior, emérito (convocatoria 894 de 2021 de MinCiencias). Además, también examinamos la producción científica de hombres y mujeres por tipo de producto.

Este sitio permite a nuestros usuarios personalizar su experiencia y ver solo la información que es relevante para sus necesidades. Al activar los diferentes filtros, se aplica un criterio específico para limitar los datos que se muestran en el visualizador.



Logros

Sistema de evaluaciones

Se ha mantenido y actualizado un sistema diseñado para automatizar la gestión del proceso de evaluaciones. La finalidad de esta plataforma es optimizar en gran medida el proceso de evaluación de proyectos, brindando una mayor eficiencia en la evaluación y entrega de resultados. Además, se incorporó un directorio exhaustivo que simplificó la identificación de posibles evaluadores, asegurando el cumplimiento de las normativas vigentes en cuanto al acceso a datos personales y los controles de acceso.



Sapiencia

(<https://sapiencia.ocyt.org.co>)

Sapiencia es una plataforma que tiene como objetivo principal observar el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología. En esta plataforma se conceptualizan indicadores, se brinda información agregada y se utilizan microdatos obtenidos de diversas fuentes, como el SNIES (Sistema Nacional de Información de Educación Superior) y SCIENTI (Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación).

Logros

Micrositio Inversión en CTeI (<https://inversion.ocyt.org.co/>)

Este micrositio tiene como objetivo central mostrar toda la información relevante relacionada con (ACTI) en Colombia. Aquí encontrará gráficos, enlaces a la encuesta, un cronograma de difusión, indicadores y otros recursos informativos pertinentes.



Soporte y mantenimiento herramienta Barrus <https://barrus.ocyt.org.co/>

Se llevó a cabo la migración de la plataforma Barrus a servidores con capacidades superiores, lo que ha generado una mejora significativa en el rendimiento del sistema y ha permitido reducir los costos operativos al consolidar múltiples servicios en una única infraestructura. Además, se proporcionó soporte durante el proceso operativo de inversión en ACTI, brindando servicios tecnológicos tanto a usuarios internos como externos. Estamos a la espera de la aprobación para iniciar la fase operativa..

Logros

Plataforma tecnológica y soporte.

Se llevó a cabo una actualización significativa en la infraestructura de red de la empresa, incorporando un nuevo firewall y un servidor OnPremise. Este cambio ha resultado en un acceso más rápido y confiable a los sistemas y aplicaciones. Además, se implementaron medidas de seguridad adicionales, como la autenticación de dos factores para el acceso a servicios críticos y el cifrado de datos sensibles.

Durante el año 2023, se proporcionaron servicios integrales de soporte y mantenimiento para la infraestructura tecnológica de la institución. Esto incluyó asistencia técnica a los usuarios del OCyT, brindando apoyo en el uso de dispositivos y herramientas digitales a través de una mesa de ayuda de TI.